


Y(X)KXS(żo)

Kable energetyczne o żyłach miedzianych na napięcie 0,6/1kV

 LVD 2006/95/WE

 RoHS 2002/95/WE

 ISO 9001:2000

NORMA:
ZN-CB-36:2006

OPIS OGÓLNY:

YKXS(żo)- kabel energetyczny (K), o żyłach jednodrutowych lub wielodrutowych, o izolacji z polietylenu usieciowanego (XS), o powłoce z polwinitu (Y), z żyłą ochronną (żo) lub bez.

XKXS(żo)- kabel energetyczny (K), o żyłach jednodrutowych lub wielodrutowych, o izolacji z polietylenu usieciowanego (XS), o powłoce z polietylenu (X), z żyłą ochronną (żo) lub bez.

ZASTOSOWANIE:

Kable przeznaczone są do zasilania w energię elektryczną odbiorników niskiego napięcia.

Zastosowany na izolację żył polietylen usieciowany pozwala na podwyższoną temperaturę pracy żył (większa obciążalność) w stosunku do kabli typu YKY.

Kable nadają się do instalowania na stałe, do układania bezpośrednio w ziemi oraz kanałach kablowych, na konstrukcjach (estakady) w miejscach o małym narażeniu na uszkodzenia mechaniczne.

BUDOWA:

Żyły: żyły miedziane okrągłe jednodrutowe klasy 1 lub wielodrutowe klasy 2 wg normy PN-EN 60228:2007
żyły klasy 1 okrągłe: RE
żyły klasy 2: okrągłe RM, zagęszczane okrągłe RMC, sektorowe SM

Izolacja:

Wyróżnienie żył:

ilość żył

barwy izolacji

1	nienormalizowane
2	niebieska, brązowa
3	brązowa, czarna, szara
4	niebieska, brązowa, czarna, szara
5	niebieska, brązowa, czarna, szara, czarna
3 z żyłą (żo)	zielono-żółta, niebieska, brązowa
4 z żyłą (żo)	zielono-żółta, brązowa, czarna, szara
5 z żyłą (żo)	zielono-żółta, niebieska, brązowa, czarna, szara

Ośrodek:

wspólnie skręcone żyły

Powłoka:

specjalny polwinit, samogasnący i nie rozprzestrzeniający płomienia (test na pojedynczym kablu wg PN-EN 60332-1-2:2005 (U)), lub polietylen odporny na UV.

Kolor powłoki:

czarny

Y(X)KXS(żo)**WYKONANIA SPECJALNE:**

YnKXS(żo)- kabel o powłoce o zwiększonej odporności na działanie ognia (index tlenowy >29).

YKwXS(żo)- kabel z wewnętrzną powłoką wypełniającą (w)

XKwXS(żo)- kabel z wewnętrzną powłoką wypełniającą (w) i zewnętrzną powłoką z polietylenu (X)

PARAMETRY ELEKTRYCZNE w temp. 20°C

Przekrój znamionowy żyły	Liczba drutów w żyły	Największa dopuszczalna rezystancja żyły w temp. 20°C	Najmniejsza dopuszczalna rezystancja izolacji w temp. 20°C
[mm ²]	[n]	[Ohm/km]	[MOhm x km]
1	1	18,1	3,67
1,5	1	12,1	
2,5	1	7,41	
4	1	4,61	
6	1	3,08	
10	1	1,83	
16	1 lub 7	1,15	
25	7	0,727	
35	7	0,524	
50	19	0,387	
70	19	0,268	
95	19	0,193	
120	19 lub 37	0,153	
150	29	0,124	
185	36	0,0991	
240	36	0,0754	

DANE TECHNICZNE:

Maksymalna dop. długotrwałe temp. żył roboczych	+90°C
Maksymalna temp. żył roboczych przy zwarciach	+250°C
Napięcie probiercze	4 kV, 50Hz

Y(X)KXS(żo)

DANE KONSTRUKCYJNE I WYMIARY

Nr katalogowy	Liczba i przekrój znamionowy żyły	Obliczeniowa średnica zewnętrzna	Obliczeniowa liczba Cu	Obliczeniowa masa kabla
	[n x mm ²]	[mm]	[kg/km]	[kg/km]
EM1500	1x1RE	4,8	9,6	38
EM1501	1x1,5RE	5,0	14,4	45
EM1502	1x2,5RE	5,4	24,0	56
EM1503	1x4RE	5,9	38,4	72
EM1504	1x6RE	6,3	57,6	93
EM1505	1x10RE	7,2	96,0	134
EM1506	1x16RE	8,2	153,6	192
EM1507	1x25RMC	10,3	240,0	297
EM1508	1x35RMC	11,5	336,0	392
EM1509	1x50RMC	13,2	480,0	518
EM1510	1x70RMC	14,8	672,0	719
EM1511	1x95RMC	16,6	912,0	976
EM1512	1x120RMC	18,3	1152,0	1212
EM1513	1x150RMC	20,8	1440,0	1496
EM1514	1x185RMC	22,6	1776,0	1850
EM1515	1x240RMC	25,6	2304,0	1392
EM1516	2x1RE	8,0	19,2	97
EM1517	2x1,5RE	8,5	28,8	114
EM1518	2x2,5RE	9,3	48,0	144
EM1519	2x4RE	10,6	76,8	186
EM1520	2x6RE	11,5	115,2	239
EM1521	2x10RE	13,6	192,0	341
EM1522	2x16RE*	17,7	307,2	535
EM1523	3x1RE	8,4	28,8	110
EM1524	3x1,5RE	8,9	43,2	131
EM1525	3x2,5RE	9,7	72,0	169
EM1526	3x4RE (żo)	11,1	115,2	225
EM1527	3x6RE (żo)	12,1	172,8	293
EM1528	3x10RE (żo)	14,3	288,0	429
EM1529	3x16RE* (żo)	18,5	460,8	671
EM1530	3x25SM (żo)	18,3	720,0	867
EM1531	3x35SM (żo)	20,6	1008,0	1148
EM1532	3x50SM (żo)	22,9	1440,0	1515
EM1561	3x70SM (żo)	26,7	2016,0	2142
EM1562	3x95SM (żo)	29,9	2736,0	2898
EM1563	3x120SM (żo)	32,9	3456,0	3622
EM1564	3x150SM (żo)	37,0	4320,0	4 487
EM1565	3x185SM (żo)	41,1	5328,0	5577
EM1566	3x240SM (żo)	45,9	6912,0	7253
EM1533	4x1RE (żo)	9,0	38,4	128
EM1534	4x1,5RE (żo)	9,6	57,6	154
EM1535	4x2,5RE (żo)	10,5	96,0	202
EM1536	4x4RE (żo)	12,1	153,6	272
EM1537	4x6RE (żo)	13,2	230,4	359
EM1538	4x10RE	15,7	384,0	533
EM1539	4x16RE*	20,1	614,4	832

Y(X)KXS(żo)

Nr katalogowy	Liczba i przekrój znamionowy żyły	Obliczeniowa średnica zewnętrzna	Obliczeniowa liczba Cu	Obliczeniowa masa kabla
	[n x mm ²]	[mm]	[kg/km]	[kg/km]
EM1540	4x25SM	20,7	960,0	1132
EM1541	4x35SM	23,3	1344,0	1500
EM1542	4x50SM	26,3	1920,0	2002
EM1543	4x70SM	30,4	2688,0	2826
EM1544	4x95SM	34,0	3648,0	3832
EM1545	4x120SM	38,0	4608,0	4813
EM1567	4x150SM	42,2	5760,0	5 930
EM1568	4x185SM	46,8	7104,0	7393
EM1569	4x240SM	52,5	9216,0	9622
EM1546	5x1RE (żo)	9,7	48,0	149
EM1547	5x1,5RE (żo)	10,4	72,0	181
EM1548	5x2,5RE (żo)	11,3	120,0	240
EM1549	5x4RE (żo)	13,1	192,0	326
EM1550	5x6RE (żo)	14,4	288,0	434
EM1551	5x10RE (żo)	17,2	480,0	649
EM1552	5x16RE* (żo)	21,9	768,0	1009
EM1553	5x25RMC (żo)	26,6	1200,0	1646
EM1554	5x35RMC (żo)	30,0	1680,0	2166
EM1555	5x50SM (żo)	28,2	2400,0	2469
EM1556	5x70SM (żo)	32,7	3360,0	3506
EM1557	5x95SM (żo)	37,4	4560,0	4787
EM1558	5x120SM (żo)	41,5	5760,0	5985
EM1559	5x150SM (żo)	46,5	7200,0	7404
EM1560	5x185SM (żo)	51,5	8880,0	9222

* kable wykonuje się z wypełnieniem

PARAMETRY MECHANICZNE:

Dopuszczalne max wartości sił naciągu przy układaniu kabli elektroenergetycznych.	Dopuszczalna wartość siły naciągu [N]	Uwagi
Sposób ciągnięcia kabla:		
Za pomocą uchwytu do bezpośredniego ciągnięcia za żyły	50 x S	S- suma przekrojów żył ciągniętego kabla [mm ²]
Za pomocą uchwytu zakładanego na powierzchnię kabla (np. pończocha)	50 x S	

WARUNKI MONTAŻU:

Minimalna temperatura kabli przy układaniu bez podgrzewania	-5° C dla powłoki PVC (Y) -15° C dla powłoki PE (X)
Temperatura pracy	od -30° C do +90° C
Promień gięcia	15 x D (D- średnica kabla w mm)

PAKOWANIE:

Bębny drewniane